

Veículos Elétricos como Agentes de Melhoria da Qualidade da Energia em Instalações Elétricas Residenciais

Este projeto tem como objetivos principais:

- Estudar a utilização dos conversores estáticos do sistema de propulsão de veículos elétricos para mitigar possíveis problemas da qualidade da energia elétrica em instalações elétricas residenciais;
- Analisar a operação do veículo elétrico como unidade de geração de energia em uma residência (backup) e em redes inteligentes de energia elétrica (smart grids), integrado a fontes renováveis.
- Implementar protótipos que permitam verificar a viabilidade da aplicação das técnicas de controle e topologias estudadas.